

ABSTRAK

JANWAN PUTRA SITUMEANG, NIM 3123331028. “Evaluasi Karakteristik Lahan Pertanian di Siosar Kecamatan Merek Kabupaten Karo”. Skripsi, Jurusan Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Medan. 2016.

Tujuan Penelitian ini adalah untuk: (1) mengetahui karakteristik lahan pertanian regim temperatur, ketersediaan air, kapasitas tukar kation (KTK), pH, kondisi perakaran, ketersediaan unsur hara, keracunan dan kemiringan lereng) di Siosar Kecamatan Merek Kabupaten Karo, dan (2) mengetahui jenis tanaman rekomendasi di Siosar Kecamatan Merek Kabupaten Karo.

Penelitian ini dilakukan di Siosar Kecamatan Merek Kabupaten Karo 2016. Populasi penelitian ini adalah seluruh lahan pertanian kering dengan luas 416 ha, populasi sekaligus dijadikan sampel. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan teknik observasi, komunikasi langsung, dan studi dokumenter. Teknik analisis data dengan menggunakan teknik deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa karakteristik lahan pertanian mempunyai rata-rata suhu tahunan 19°C (Cukup Sesuai) dengan curah hujan tahunan 2103 mm (Sangat Sesuai). kemudian Daya menahan unsur hara cukup tinggi dengan kapasitas tukar kation 22,05 sampai 29,45 me/100gr (Sangat Sesuai) dan pH tanahnya berkisar antara 5,84 sampai 5,88 (Sangat Sesuai). dari seluruh daerah penelitian memiliki kondisi drainase agak buruk (Cukup Sesuai), kemudian tekstur tanah dominan mengandung lempung liat di seluruh wilayah penelitian (Cukup Sesuai) dan seluruh luas wilayah penelitian memiliki kedalaman perakaran efektif antara 30 sampai 50 cm (Sesuai Marginal) dengan ketentuan yang ditetapkan oleh peneliti. kemudian N-total berkisar antara 0,23%-0,30% (Sangat Sesuai) untuk ketersediaan unsur P_2O_5 berkisar antara 0,83 ppm-5,69 ppm (Sesuai Marginal), untuk ketersediaan unsur K_2O berkisar antara 0,18-0,74 me/gr (Sangat Sesuai), sekitar 33% luas wilayah kadar salinitasnya cukup tinggi untuk tanaman (Tidak Sesuai Pada Saat ini) dan kemiringan lereng adalah antara 0-8% dan 8-15% (Sesuai Marginal). di daerah penelitian tidak ditemukan batuan permukaan (Sangat Sesuai). dari hasil penelitian maka Jenis tanaman rekomendasi berdasarkan evaluasi kesesuaian lahan dan penggunaan teknik matching antara syarat tumbuh tanaman dengan hasil penelitian yaitu jenis tanaman kentang dan jagung.

ABSTRACT

JANWAN PUTRA SITUMEANG, NIM 3123331028. "Evaluation of Characteristics of Agricultural Land in Siosar Sub Brand Karo". Essay, Department of Geography Education, Faculty of Social Sciences, State University of Medan. 2016.

The purpose of this study was to: (1) determine the characteristics of agricultural land (regime temperature, water availability, the cation exchange capacity (CEC), pH, conditions rooting, nutrient availability, toxicity and slope) in Siosar Sub Brand Karo, and (2) determine the type of plant recommendations in Siosar Sub Brand Karo.

This research was conducted in Siosar Sub Brand Karo 2016. The study population was the whole dry agricultural land with an area of 416 ha, as well as the sample population. Data collected by observation techniques, direct communication, and documentary studies. Data analysis techniques using descriptive techniques.

The results showed that the characteristics of the agricultural land has an average annual temperature of 19°C (Enough accordance) with annual rainfall of 2104 mm (A Great Fit). Power then hold nutrients is quite high cation exchange capacity 22.05 until 29.45 me/100gr (Very Appropriate) and soil pH ranged from 5.84 to 5.88 (A Great Fit). of the entire study area has a drainage conditions rather bad (Enough Under), then texture dominant soil contains clay loam in the whole area of research (please Match) and the whole area of research has a depth of rooting effective between 30 to 50 cm (In accordance Marginal) with conditions determined by investigators. then N-total ranged between 0.23% - 0.30% (A Great Fit) for availability of P_2O_5 ranged from 0.83 ppm - 5.69 ppm (Match Marginal), to the availability of K_2O ranged from 0.18 to 0,74 me/g (A Great Fit), approximately 33% of the area of salinity levels high enough to plant (Not Available on Today) and the slope is between 0-8% and 8-15% (In accordance Marginal). in the study area did not find the rock surface (A Great Fit). of the research results based on the type of plants on land suitability evaluation and use of techniques matching between requirements grow plants with the results of research are the type of potato and corn.

